



Bożena i Jacek Ferdzynowie

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
B.J. FERDZYNOWIE

ŁÓDŹ, UL. KOŚCIUSZKI 33/35 TEL. (042) 633 39 70 E-MAIL: BIURO@FERDZYNOWIE.COM
W W W . F E R D Z Y N O W I E . C O M

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST.04.01.02. – Instalowanie centralnego ogrzewania i wentylacji

Kod CPV – 45331100-7

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac z zakresu instalacji wewnętrznej c.o., wentylacji, kotła c.o. i c.w., jako elementów robót zadania „Modernizacja Stadionu Miejskiego Concordia w przy ul. Żwirki 8 Piotrkowie Trybunalskim.”

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują :

- 1) instalacja wewn. c.o., montaż elementów grzejnych
- 2) dostawa i montaż urządzeń grzewczo-wentylacyjnych i wentylatorów
- 3) dostawa i montaż kotła c.o.ic.w. z wbudowanym zasobnikiem
- 4) izolacje termiczne rurociągów

1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST.00.00.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00.00. - część ogólna



2. MATERIAŁY

- 2.1. Kocioł z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody
- 2.2. Rury i kształtki z polipropylenu PP-R
- 2.3. zawory przelotowe i ocinające kulowe, automatyczne zaw. odpowietrzające
- 2.4. armatura grzejnikowa regulująca ,wbudowane zawory np. Typu Cosmonowa
- 2.5. aparaty grzewczo-wentylacyjne np NEOLUX
- 2.6. grzejniki płytowe konwekcyjne
- 2.7. czujniki temp. wody zasilaj. i powrotnej
- 2.8. Wentylatory kanałowe,ścienne i dachowe
- 2.9. armatura odcinająca bezpieczeństwa
- 2.10.otulina izolacyjna rurociągów z pianki PE oraz PU
- 2.11.materiały do wcinki na gorąco
- 2.12.przewody elektryczne, rozdzielnice
- 2.13.Kanały np.Flex Al
- 2.14.materiały pomocnicze

3. SPRZĘT

Roboty wykonuje się ręcznie i przy użyciu narzędzi specjalistycznych.

4. TRANSPORT

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje.

6. KONTROLA ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: zgodności zainstalowanych urządzeń oraz materiałów instalacyjnych z projektem, mocowań, spadków i izolacji rurociągów, szczelności rurociągów (próby ciśnieniowe), sprawności działania instalacji alarmowej, armatury, osprzętu i urządzeń, zabezpieczeń antykorozyjnych.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

[m] - długość rurociągów

[m²] - powierzchnia izolacji, powłok antykorozyjnych

[szt] – ilość grzejników, urządzeń, armatury

[kg] - konstrukcje wsporcze, itd.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają odbiorowi wg ST.00.00.00. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p.6. (próby ciśn., rozruch i regulacja, itp.)

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za:

[m] długości zainstalowanych przewodów wszystkich rodzajów

[m²] powierzchni izolacji, powłok antykorozyjnych

[szt] ilość urządzeń podstawowych i pomocniczych, armatury i osprzętu

[kg] masę konstrukcji wsporczych, itd.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne
- zakup i dowóz materiałów
- wykonanie elementów robót
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót
- próby szczelności

10. PRZEPISY

- PN – 92/B - 01706 instalacje wodociągowe
- PN – 76/M -75001 armatura sieci domowej
- PN – 85/B - 02421 izolacje termiczne
- PN – 70/H - 97050 ochrona przed korozją
- PN – ISO 6242-2 wymagania dotyczące czystości powietrza
- PN - 83/B-03430 wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej
- PN - 82/B-02402 temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
- Aprobaty Techniczne i Atesty Higieniczne PZH
- Świadectwa Techniczne urządzeń
- wytyczne producentów poszczególnych urządzeń